JP UTILITY MODEL PUBLICATION 49-139106

Title: Vehicle Seat

Publication No.: 49-139106

Publication Date: November 29, 1974

Application No.: 48-37421

Application Date: August 27, 1973

Applicant(s): Nissan Motors Co., Ltd.

Inventor(s): Masaaki Shirakura

Relevance:

Fig. 3 shows a vehicle seat. The vehicle seat has a backrest with a headrest. When an impact is applied to the vehicle, the headrest projects upward from the backrest.

公開實用 昭和49- 139106



寒用新案登録願

昭和48年8月27日

特許庁長官殿

- 3. 実用新案登録出願人

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

(399) 日産自動車株式会社

代表者 川 又 克 二

4. 代 理 人 〒 130

東京都墨田区江東橋3丁目9番7号 国宝ピル内 (6219) 弁理士 志 賀 富 士 弥

外1名

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 苦

1 通

(2) (3) 前

1 通

(3) 願吾副本

1 通

(4) 委 任 状

1 油

方式で

明細書

- 1. 考案の名称 車両用シート
- 2 実用新冕登録請求の範囲

シートバックにヘッドレストを出没自在に装着した車両用シートにないて、前配ヘッドレストをシートバックの上端近傍に係合する係合装置と、車両の衝突に凝して診係合装置による係合を解除し、かつヘッドレストをシートバックから上方に突出させる発射装置と、シートバックを突出位置で係止する係止装置とにより様成したことを特象とする車両用シート。

8 考実の詳細な説明

2

本寿家は車両用シートに関するものである。

従来の車両殊に自動車等にあつてはシートのシ ートパックにヘッドレストを装着し、あるいはハ

イパックのシートを用いることにより車両の衝突 時等に乗員を鞭打症等から保護していた。ところ が、これらのシートにおいてはいずれも乗員の後 方視界を妨げることが多いので運転者等に対する 精神的負担が大きくなり必ずしも安全装置として の機能を満足するものではなかつた。

そこで本考案では通常の状態にないてはヘッドレストをシートバックの上端近傍に位置させて後方視界を良好に保持するとともに車両の衝突等に感して削記シートバックの上端近傍に設けたヘッドレストを所定の高さにまで突出させて固定化することにより従来同様に衝突時等になける乗員の保護を図り得る車両用シートを提供しようとするよのである。

以下図面に示す実施例に基づいて本考案を詳細

に説明すると、自動車ノにおける車室内に設けた シートコはシートクツション3と該シートクツシ ョン3の後端部にリクライニング装置4番を介し てシートパツクタを装着している。シートパツク **すはその上端中央自に陥入部るを形成して骸部る** にはヘッドレストクをその上端部とシートパック よの と端部とが略一致するように装着したもので あるが、シートパツクケを低く形成してその上端 部に軫シートパックすと略同幅のヘッドレストク を装着することにより、ヘッドレストクにシート パックゟの機能を持たせてもよい。このシートパ ツクォとヘッドレストクとの取付装置をはシート パックフレームクαに固治された有底円筒状にし てシートパックチの起立方向に沿つて設けたシリ ングタの内部に円筒状のピストン10を嵌入すると

, <u>;</u>-

ともに骸ピストン10と前記へツドレストクとを連 結杆Ⅱによつて一体的に結合することによりピス トン10の根動にともなつてヘッドレストクがシー トパツクゟの上端部近傍から出没するように構成 している。また、前記ピストン10はその上端部を 閉塞するとともに該上端部を前記連結杆11の下端 部に固着するとともに、その下端部を小径に絞つ た 筒状に 形成 し、さらに その内 部には 適 宜量の 発 射薬なせピストンルの内壁面に沿つて簡状に装填 し、かつその内部上端部には点火薬はを装着する とともに骸点火薬はを前記シリンタ9の底部に設 けた 衡 突 感 知 装 體 14 に 許 線 15 す る こ と に よ り 自 動 車が衝突などをして所定値以上の加速度若しくは | 波 速 度 が 作 用 し て 舊 突 感 知 装 體 14 が 作 動 す る と 点 火薬13によって発射薬12が点火されてその燃焼ガ

スがピストン10の下端になける小径の開口部から シリンダタ内に噴射されてその噴射による推力と ピストン下部におけるシリンダタ内の圧力上昇に よつてピストン10が瞬間的に上方に移動してヘッ ドレストクをシートパツクゟの上端から突出させ るように構成したものである。さらにまた、通常 の状態にないてピストン10はシャピン16等の係合 装置によってシリンダタの下部に固定化されてい るものであり、このシエアピン16(係合装置)の 剪断力(係合力)はピストン10の上方への発射力 (発射薬はの燃焼にともなう上方への移動力)よ りもはるかに小さく設定している。そして、前紀 シリンダタの 上端部近傍には連結杆11の基端部に 設けた保止部カに嵌入保止し得るロツキングポー ル 装 僧 18 を 装 着 して ピストン 10 が 上 動 した と き、

前記係止部ガとロッキングポール装置18とが嵌入 係止してピストンルにおける上方への移動力が消 被した後もピストン10をシリングタの上端部近傍 に係止するように構成している。なお、19はシリ ングタの上端部に設けたストッパであつて、ピス トンルの飛び出しを防止するようになつている。 また、実施例にないては発射装置としてシリンダ タと酸シリンダタに嵌装したピストン10と酸ピス トン 10 内に装填した発射薬 12 、点火薬 13 等によつ てロケット装置を構成したものであるが車両の簡 突等に廃してヘッドレストクを瞬時にシートパツ クナの上端近傍から上方に突出させるものであれ はいかなるものであつてもよく、係合装置や係止 装置においてもシエアピン 16 ヤロツキングポール 装置18に限定する必要はない。

以上のように構成した車両用シートにおいて、 通常の状態にあつてはヘツドレストクはシートバ ツク 5 の 上端 近 傍に 位 徹 して シエ アピン 16 に より その自由運動を阻止されているので、走行振動を はじめとする通常の外力に対しては確実に固定さ れている。そして、車両の衝突等に際して急激な 速度変化が加わると、 衝突 感知装置 14 が作動して 点火薬はにより発射薬はに点火しこれを燃焼させ る。すると、この燃焼ガスはピストン10における 下端の小径開口部からシリンダタ内に噴出される ので、ピストンルはガスの噴出による推力とシリ ンダタ下部になける内圧の上昇とによつて上方へ の移動力を受けシエアピン16を剪断して上動し口 ツキングポール装置 18 により係止される。このと き、シリングタは有庭簡状体により解脱したもの

であり、発射薬12の燃焼は一瞬のうちに行なわせることができるので、衝突感知装置14の作動が衝突と同時もしくはその直後に行なわれたとしても 衝突等に際して乗員が前方若しくは後方に放出作用を受けて実際に移動するまでの間にピストン/0の移動(上動)を行なわせることができるのでがいまり、アーフを必要とする移動初期にないて、アーフが所足位置に係止装置により係止されているので、乗員は安全である。

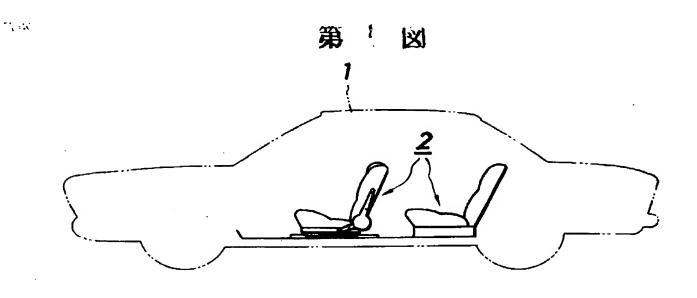
以上要するに本考案に係る車両用シートにおいては、通常の状態においてはヘッドレストがシートパックの上端近傍に係合されているので使来のヘッドレストやハイパックのシートのように乗員の後方視界を妨げるということが少なく、しかも

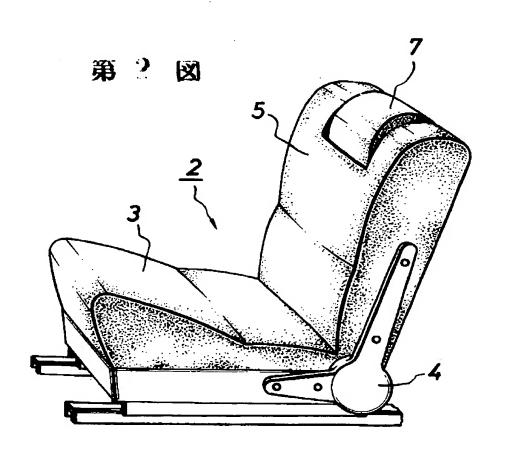
6 実際に繰しては前記へツドレストが所定位置に 突出係止されているので従来と同様に乗員の安全 を図ることができるものである。

4.図面の簡単な説明

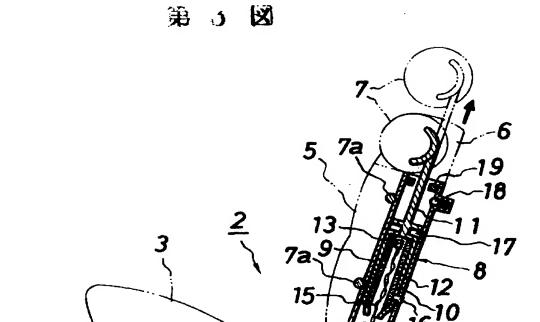
図面は本考案に係るシートの一実施例を示し、 第1図は本考案シートを備えた自動車の側面説明 図、第2図は車両用シートの斜視図、第3図は第 2図の側断面図である。

2…シート、3…シートクツション、4…リクライニング装置、5…シートパツク、ク…ヘッドシスト、8…取付装置、9…シリンダ、10…ピストン、11…連結杆、12…発射薬、13…点火薬、14…衝突感知装置、16…シエアピン(係合装置)、17…係止部、18…ロッキングポール装置(係止装置)。





代理人弁理士 志 賀 富 士 弥 外1名



133106 1/2

代理人介理士 志 賀 富 士 弥 外 1 名

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

代 理 人

東京都墨田区江東橋3丁目9番7号 国宝ビル内

(4958) 升理士 志 賀 武 ---

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.